



PRODUITS POUR CLÔTURE ÉLECTRIFIÉE

Manuel de l'utilisateur et d'installation des ÉLECTRIFICATEURS DE CLÔTURES



English on reverse

TABLE DES MATIÈRES

	PAGE
INTRODUCTION	1
COMMENT FONCTIONNENT LES CLÔTURES ÉLECTRIFIÉES	1
INSTALLATION DU SYSTÈME DE CLÔTURE ÉLECTRIFIÉE	2
I) CONSEILS POUR L'INSTALLATION	2
II) INSTALLATIONS-TYPES DE CLÔTURE	3-4
III) INSTALLATION DE L'ÉLECTRIFICATEUR DE CLÔTURES	5-8
IV) MODÈLES PARMAK® DF-SP-LI & MAG12-SP ALIMENTÉS À L'ÉNERGIE SOLAIRE	8-9
GUIDE DE DÉPANNAGE	9-10
ENTRETIEN DE LA CLÔTURE ÉLECTRIFIÉE	10
INSTALLATION-TYPE POUR PÂTURAGE EN ROTATION	11
LISTE DE PRODUITS DES ÉLECTRIFICATEURS DE CLÔTURES PARMAK®	11-13
TIGES DE MISE À LA TERRE RECOMMANDÉES	14-15
CONSEILS DE SÉCURITÉ IMPORTANTS	15-16
GARANTIE	17



MISE EN GARDE

VEUILLEZ LIRE TOUTES LES INSTRUCTIONS

PRODUITS POUR CLÔTURE ÉLECTRIFIÉE ÉLECTRIFICATEURS DE CLÔTURES PARMAK® MANUEL DE L'UTILISATEUR ET D'INSTALLATION

FÉLICITATIONS!

Vous avez acheté un des électrificateurs de clôtures les plus avancés au monde. De conception unique et fabriqué à partir de composantes de pointe soigneusement choisies, cet électrificateur de clôtures offre un rendement et une fiabilité sans précédent.

Nous vous invitons à nous communiquer vos commentaires et suggestions. Notre service de génie électronique travaille sans cesse à l'amélioration de notre gamme. Nous étudions constamment de nouveaux concepts et sommes toujours à la recherche de nouvelles applications pour nos produits actuels. Votre contribution est une part importante de notre programme de recherche et de développement; elle nous permet de mettre au point le produit qui répond le mieux à vos besoins. Le présent manuel est simple mais suffisamment complet pour répondre à presque toutes les questions relatives à l'installation et à l'emploi. **VEUILLEZ LIRE CE MANUEL COMPLÈTEMENT AVANT DE COMMENCER L'INSTALLATION DE VOTRE SYSTÈME DE CLÔTURE ÉLECTRIFIÉE.** Ce manuel traite de l'installation des chargeurs de clôtures électriques Parmak ainsi que des modèles alimentés à l'énergie solaire. Pour obtenir plus de renseignements, n'hésitez pas à vous adresser au distributeur où vous avez acheté ce produit ou à notre service à la clientèle, Produits pour clôture électrifiée Parker McCrory Manufacturing Co., 2000 Forest, Kansas City, MO 64108 ou encore, consultez notre site Web à www.parmakusa.com.

LA GARANTIE DES ÉLECTRIFICATEURS DE CLÔTURES PARMAK FIGURE À LA PAGE 17 DU PRÉSENT MANUEL.

Comment fonctionnent les clôtures électrifiées :

L'objectif des clôtures électrifiées est de garder le bétail à l'intérieur de la zone de pâturage en lui donnant des chocs électriques lorsqu'il entre en contact avec les fils de la clôture. Lorsqu'elle est bien installée et mise à la terre, la clôture électrifiée est un moyen efficace et économique de clôturer le bétail.

MISE EN GARDE: La clôture électrifiée est une barrière psychologique et non pas une barrière physique. La construction adéquate de la clôture permettra son efficacité. Dans certains cas, le bétail peut s'échapper de la zone clôturée. Ne vous fiez pas à la clôture électrifiée comme seul moyen de garder le bétail à l'écart des zones qui pourraient être dangereuses pour les animaux ou pour les humains. La construction de la clôture variera selon son emplacement et selon le type de bétail qui doit être confiné. Une attention spéciale devrait être donnée à la construction d'une clôture lorsqu'elle se trouve près d'une route, d'une voie ferrée, d'une rivière, d'un étang, etc., pour assurer que les animaux ne peuvent s'échapper de l'enclos ce qui pourrait les amener à se blesser ou à blesser des gens. La construction d'une clôture portative et temporaire n'est pas recommandée pour ces emplacements, une clôture permanente barrière matérielle à fil électrique devrait être utilisée dans ces conditions.

L'électrificateur de clôture doit fournir une tension de protection élevée sur les fils sous tension pour que le choc électrique puisse passer du fil à la peau de l'animal. La fourrure, les poils ou la laine de l'animal isole le fil de la peau de l'animal. Une tension de protection de 5000 volts passera au travers d'environ 1/8 po (3 mm) de poils. Une charge d'environ 2000 volts suffit généralement à contrôler les vaches domestiques (les chevaux et les porcs peuvent être contrôlés avec des tensions de protection légèrement plus basses).

Le choc passe au travers du corps de l'animal et dans la prise de terre où il se situe. L'effet du choc sur l'animal dépend de l'intensité du courant, de la durée du choc et du poids de l'animal.

Le choc passe dans la terre humide et revient dans la tige de mise à la terre et passe dans le fil de mise à la terre puis dans l'électrificateur de clôtures pour compléter le circuit. Le choc est limité par toutes les résistances du circuit électrique, y compris les suivantes : le fil sous tension, le corps de l'animal, le contact entre l'animal et la prise de terre, la prise de terre, le contact entre la terre et la tige de mise à la terre et retour du fil de tige de mise à la terre à l'électrificateur de clôtures.

Si les herbes poussent et touchent les fils sous tension, il y aura une fuite de courant dans la terre. L'électrificateur de clôtures fournit automatiquement ce courant de fuite dans la quantité d'herbes et essaie de maintenir la tension de protection sur les fils sous tension. Lorsque ce courant de fuite augmente et dépasse la capacité de l'électrificateur de clôtures, la tension de protection baisse et le choc électrique n'est plus adéquat.

Plus l'animal est gros, plus le choc électrique doit être puissant pour qu'il puisse sentir une réaction musculaire involontaire. Les chevaux ont tendance à être plus nerveux que le bétail et il est plus facile de les habituer aux clôtures électrifiées. Étant donné que les petits animaux sont plus sensibles, il vaut mieux utiliser l'électrificateur de clôtures le moins puissant mais qui peut maintenir une tension adéquate sur la clôture.

L'aménagement de la faune exige des considérations spéciales pour la conception de la clôture et le choix d'un électrificateur de clôtures. Les animaux sauvages ne s'approchent pas de la clôture avec désinvolture comme les animaux domestiques le font. Les animaux sauvages considèrent une clôture comme quelque chose par dessus lequel ils doivent sauter ou passer en dessous. La conception de la clôture devrait inciter l'animal sauvage à passer au travers de la clôture entre les fils sous tension. Vous devez avoir une tension de protection d'au moins 5000 V pour passer au travers des poils de l'animal au tout premier contact avec la clôture. Il est nécessaire de garder les herbes à l'écart de la clôture pour augmenter la visibilité de la clôture et pour réduire les pertes causées par les herbes.

DRESSER LE BÉTAIL À RESPECTER LA NOUVELLE CLÔTURE

Le dressage adéquat du bétail est important. Souvenez-vous que ce n'est pas le fil qui retient les animaux, mais plutôt la peur du choc électrique qu'ils reçoivent chaque fois qu'ils touchent le fil. Le dressage est facile et rapide.

Mettez un fil électrique sur les isolateurs en travers d'une section de la basse-cour environ aux deux tiers de la hauteur des animaux. Placez de la nourriture tentante de l'autre côté du fil. Laissez le bétail s'approcher lentement du fil pour qu'il apprenne d'où provient le choc. Par la suite, lorsque les animaux se retrouveront près de la clôture dans le champ, ils sauront qu'ils ne doivent pas y toucher. Après une ou deux tentatives pour prendre la nourriture, le bétail réalisera que le choc provient du fil. Vous pourrez alors retourner les animaux au champ. Dix à vingt minutes sont généralement suffisantes pour compléter le dressage. Une clôture électrique peu longue installée dans le champ d'une ferme fera en sorte que le bétail y pensera deux fois avant de toucher n'importe quelle clôture.



MISE EN GARDE

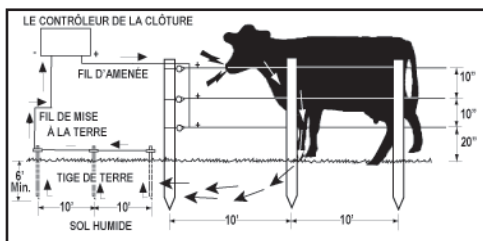
S'il est utilisé pour une clôture électrifiée mobile, ce produit doit être utilisé avec une clôture permanente.

Une installation et une électrification adéquates assurent l'efficacité de celui-ci. Ne pas utiliser une clôture électrifiée mobile comme unique dispositif de retenue des animaux. Si une clôture permanente n'est pas jointe à ce produit, les animaux peuvent s'échapper et se blesser grièvement, ou même provoquer de graves blessures à des personnes.

INSTALLATION DU SYSTÈME DE CLÔTURE ÉLECTRIFIÉE

Un système de clôture électrifiée inclut l'électrificateur de clôtures, les fils, les isolants, les piquets et la tige de mise à la terre. L'électrificateur de clôtures emmagasine l'énergie de la source d'alimentation (110-120 volts c.a., batterie de 6 volts, batterie de 12 volts ou un panneau solaire) pendant environ une seconde. L'énergie accumulée est ensuite déchargée à la clôture en impulsion très courte à une tension élevée. Si un animal touche un fil sous tension lorsque le déchargement se produit, le choc électrique passera de l'électrificateur de clôtures, dans le fil de clôture, dans l'animal à la prise de terre, revient par la terre humide à la tige de mise à la terre et ensuite par le fil de mise à la terre à l'électrificateur de clôtures pour compléter le circuit.

Le système de prise de terre est la variable la plus importante de votre système de clôture électrifiée. La résistance du contact entre l'animal et la terre, la résistance de la terre elle-même et la résistance entre la terre et la tige de mise à la terre changent de façon dramatique de ferme en ferme et selon les saisons.



CONSEILS POUR L'INSTALLATION

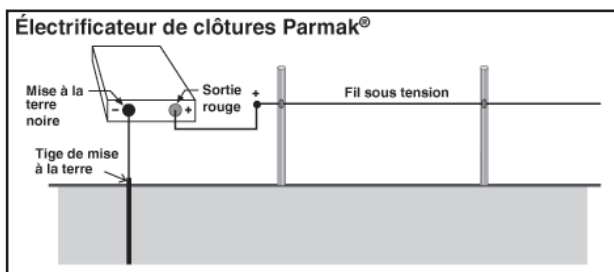
Les matériaux et la conception de la clôture doivent être adéquats pour une clôture électrifiée. La construction de la clôture doit être adéquate pour confiner le bétail dans l'enclos. Les fils de la clôture ne doivent pas se toucher, toucher les piquets en métal, les arbres ou la terre. Une clôture périphérique autour de la ferme doit offrir une barrière physique. Les fils peuvent être chargés pour enrichir la clôture permanente ou pour alimenter d'autres parties du système de clôture de la ferme.

Le fil devrait être placé à environ 2/3 de la hauteur de l'animal. S'il y a des animaux de différentes tailles dans le champ, il doit y avoir un fil sous tension à environ 2/3 de la hauteur de chaque taille d'animal. Les fils de clôture mobile sont souvent rattachés à des piquets en plastique ou en fibre de verre. Si des piquets en métal sont utilisés, des isolants de bonne qualité doivent également être utilisés pour empêcher les fils de court-circuiter contre les piquets.

INSTALLATIONS-TYPES DE CLÔTURE

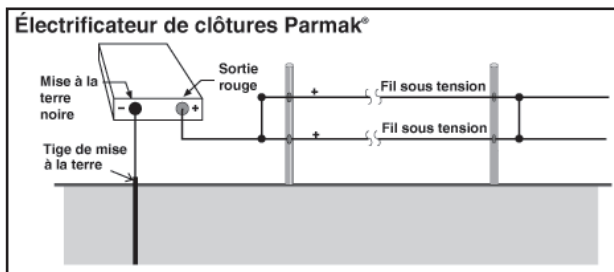
Clôture portable à un fil

Une clôture mobile à un fil peut être utilisée pour l'exploitation des pâturages. Le fil doit être à la hauteur du nez de l'animal. Une clôture à un fil ne fonctionnera pas de façon efficace s'il y a des animaux de différentes tailles dans le pâturage. Ne pas utiliser une clôture à câble monoconducteur comme clôture permanente de limite.



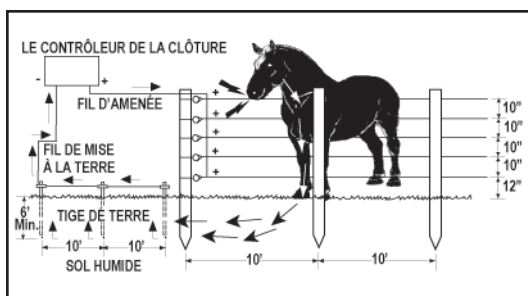
Clôture à plusieurs fils et gestion de pâturage

Pour un pâturage qui comporte des animaux de différentes tailles, une clôture à plusieurs fils est requise avec un fil sous tension situé à la hauteur du nez de l'animal. Branchez ensemble les fils chargés de la même façon à tous les 1/4 mille (400 m) pour réduire la baisse de tension des épissures de fils.

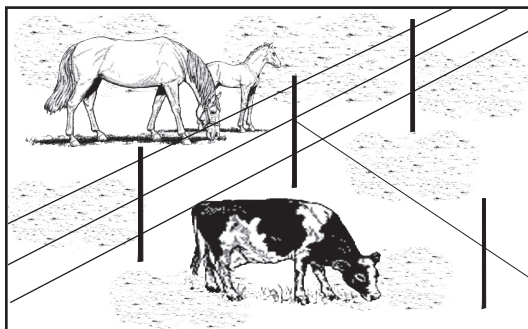


Clôture à cheval

Les chevaux sont très imprévisibles et parce qu'ils ont l'habileté de courir et de sauter, ils peuvent s'échapper des lieux de pâturage clôturés (spécialement lorsqu'ils ont peur). Dans les endroits où les chevaux pourraient s'échapper et se blesser ou blesser autrui (c.-à-d. les voies routières, les chemins de fer, les rivières, etc.) une clôture permanente de limite devrait être construite. En plus de la clôture permanente, utilisez le Equitape électrique Baygard 1-1/2" (article #894) pour augmenter la visibilité et ainsi aider les chevaux à voir et à éviter la clôture. NOTA : Lorsque vous clôturez des chevaux, il n'y a aucun type de clôture qui empêche les chevaux de s'échapper à 100 %. Assurez l'entretien de la clôture et effectuez des vérifications régulièrement."



À l'intérieur d'une clôture permanente de limite, séparez le bétail rapidement et de façon efficace en vous servant de la clôture électrique Baygard (fil, ruban ou cordon électrique ¼") pour les clôtures croisées, les clôtures d'enclos, la gestion du pâturage, etc. Ne pas utiliser les clôtures portatives électriques comme clôture de limite.

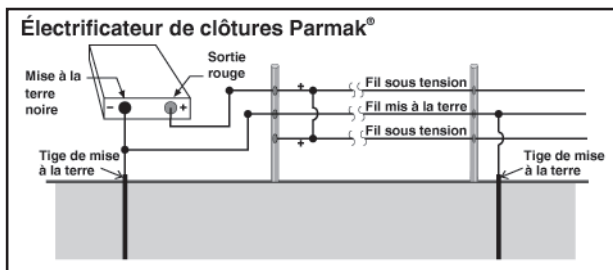


MISE EN GARDE

Ne laissez pas le bétail s'empêtrer dans le fil de clôture électrique. Cela pourrait exciter l'animal et ce dernier pourrait occasionner des blessures graves ou même se tuer en essayant de s'échapper de la clôture. Ne pas utiliser de fil barbelé ou l'équivalent avec la clôture électrifiée.

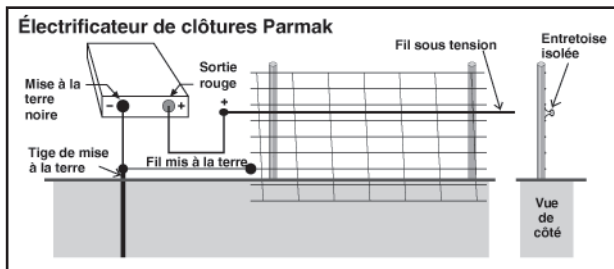
Clôture de retour par la terre

Dans les conditions de sol sec ou gelé, vous ne pouvez pas vous fier à la terre pour retourner le choc électrique par la terre à la tige de mise à la terre. Une clôture à plusieurs fils avec une alternance de fils sous tension et mis à la terre fonctionnera dans ces conditions. L'animal doit toucher un fil mis à la terre et sous tension pour subir un choc électrique assez fort. S'il est probable que les animaux essaieront de passer en dessous du fil du bas, ce dernier doit être sous tension. Utilisez des tiges de mise à la terre supplémentaires branchées au fil mis à la terre à tous les 1/4 mille (400 m). Les animaux seront alors à 1/8 mille (200 m) ou moins d'une zone mise à la terre peu importe où ils se trouvent le long de la clôture.



Clôture en treillis de fils métalliques

Si le treillis métallique est enfoncé dans le sol, connectez le treillis métallique à la tige de mise à la terre et acheminez un fil sous tension au dessus du treillis métallique et/ou à l'intérieur de la clôture en utilisant des isolateurs. Ne pas permettre à un fil chargé de toucher la clôture maillée.



MISE EN GARDE

Vérifiez les codes locaux et d'états concernant l'utilisation de clôtures électriques. Certains endroits exigent que la clôture électrique soit identifiée par un panneau de mise en garde pour clôture électrique. Utilisez l'article Parmak/Baygard n° 2160.

INSTALLATION DE L'ÉLECTRIFICATEUR DE CLÔTURES

ÉLECTRIFICATEURS DE CLÔTURES DE 110-120 VOLTS c.a.

Un électrificateur de clôtures de 110-120 volts c.a. doit être installé à l'intérieur. L'électrificateur de clôtures doit être protégé de la pluie, de la neige, de l'humidité élevée et de la condensation. L'électrificateur de clôtures devrait être aussi près que possible de la clôture et de la tige de mise à la terre.

INFORMATION IMPORTANTE À PROPOS DE VOTRE CHARGEUR DE CLÔTURE

Votre nouveau chargeur de clôture alimenté par un courant alternatif est équipé d'un voltmètre numérique. Le voltmètre numérique fait la lecture du voltage sur la clôture en kilovolts (exemple: une lecture de 3.5 = 3,500 volts, 8.9 = 8,900 volts, 14.7 = 14,700 volts).



La lecture du voltage variera selon les conditions changeantes de la clôture (c.-à-d. la charge de la clôture).

- Un voltage de 2.0 ou plus élevé indique que c'est une bonne clôture pour la plupart des animaux à poils courts.
- Un voltage de 4.0 ou plus élevé indique que c'est une bonne clôture pour la plupart des animaux à poils longs.

Sur une clôture bien construite et bien mise à la terre de courte longueur, il est normal de voir un voltage dans les mi-adolescence. Lorsque des fils électriques chargés sont ajoutés à la clôture, il est normal de constater que le voltage diminue dû à l'augmentation de la charge de la clôture.

Si la lecture du voltage diminue en dessous de 2.0, la clôture devrait être inspectée pour s'assurer qu'il n'y a pas de court-circuit causé par le gazon, les mauvaises herbes, les arbres grimpants, etc., contact de clôture, isolateur brisé causant un court-circuit au poteau de la clôture, mauvaise terre, etc. Une fois le problème de la clôture résolu, le voltage devrait retourner à son niveau normal.



MISE EN GARDE

LES MODELES DE 110-120 VOLTS C.A. SONT SEULEMENT POUR UTILISATION À L'INTÉRIEUR. N'EST PAS CONÇU POUR ÊTRE UTILISÉ À L'EXTÉRIEUR. RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE SI UTILISÉ À L'EXTÉRIEUR.

ÉLECTRIFICATEURS DE CLÔTURES À BATTERIE

IMPORTANT! Les modèles d'électrificateurs de clôtures PARMAC DF-LI et Mag 12 U.O. alimentés par batterie sont fabriqués pour être utilisés à l'extérieur. Utilisez une batterie en bonne condition. Utilisez une batterie de 6 volts avec le modèle DF-LI-U.O. Utilisez une pile liquide de 12 volts avec accumulateur au plomb-acide, minimum de 80 Ah avec le modèle Mag 12 U.O. Connectez le fil de sortie rouge du câble (+) à la borne positive (+) de la batterie. Connectez le fil de sortie noir du câble (-) à la borne négative de la batterie.



MISE EN GARDE

CONNECTEZ TOUJOURS LE FIL NÉGATIF (-) EN PREMIER. LES MODÈLES ALIMENTÉS À L'ÉNERGIE SOLAIRE DF-SP-LI ET MAG 12-SP SONT COMPLÈTEMENT INTEMPÉRISÉS POUR INSTALLATION À L'EXTÉRIEUR. LES MODÈLES ALIMENTÉS À L'ÉNERGIE SOLAIRE SONT VENDUS AVEC BATTERIE ET LA BATTERIE EST CONNECTÉE À L'USINE.



MISE EN GARDE

POUR ÉVITER LE RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, NE FAITES PAS FONCTIONNER CET APPAREIL LORSQUE VOUS UTILISEZ UN CHARGEUR DE BATTERIE. IL EST REQUIS DE DÉBRANCHER ET DE RETIRER LA BATTERIE PENDANT LE RECHARGEMENT.

Utilisez un fil en métal résistant à la corrosion tel un fil en acier galvanisé ou un fil en aluminium 14 ga (2,5 mm) ou plus lourd pour brancher l'électrificateur à la clôture et à la tige de mise à la terre. Raccordez la borne noire de MISE À LA TERRE à la tige de mise à la terre. Raccordez la borne rouge de CLÔTURE au(x) fil(s) de clôture en train de charger. Si l'électrificateur de clôtures est à l'intérieur d'un bâtiment, utilisez alors un câble isolé pour clôture électrifiée (sous le fil du portail) pour les deux connexions. Si les fils passent dans le mur, des isolateurs de traversée en plastique ou en porcelaine additionnels pourront être requis pour éviter d'endommager le câble.

BORNES DE SORTIE À CODE-COULEUR: Votre chargeur de clôture a de nouvelles bornes de sortie à code-couleur. Borne ROUGE vers la clôture, borne NOIRE vers la terre.

NE PAS TROP SERRER ET NE PAS UTILISER DE PINCES POUR SERRER LES BORNES!

Ces bornes ont un mécanisme de verrouillage qui vous permettra de serrer les bornes à la main et les fils seront bien en place. Les bornes peuvent être endommagées si elles sont trop serrées. Les dommages causés lorsque les bornes sont trop serrées ne sont pas couverts par la garantie. Ne permettez pas au fil électrique chargé de la clôture ni au fil de la mise à la terre de toucher le boîtier du chargeur de la clôture.



MISE EN GARDE

NE PAS RACCORDER SIMULTANÉMENT À UNE CLÔTURE ET À UN AUTRE DISPOSITIF TEL QU'UN ENCLOS DE DRESSAGE DU BÉTAIL OU UN POSTE DE CONDITIONNEMENT DE LA VOLAILLE. SINON, SI LA FOUDRE TOMBAIT SUR LA CLÔTURE, LA DÉCHARGE ÉLECTRIQUE SERAIT RETRANSMISE PAR CE DISPOSITIF.

INSTALLATION DE LA TIGE DE MISE À LA TERRE

La tige de mise à la terre doit être une tige métallique résistante à la corrosion comme par exemple en le cuivre ou acier galvanisé d'environ 6 à 8 pi de long. Afin de déterminer si la tige de mise à la terre fonctionne bien, utilisez un voltmètre pour vérifier régulièrement la tension de la clôture. Utilisez un voltmètre conçu pour les clôtures électrifiées. Si une tige de mise à la terre n'offre pas un rendement satisfaisant, l'ajout d'autres tiges de mise à la terre, espacées de 10 pi (3 m) et connectées en parallèle, pourra offrir une mise à la terre adéquate. Raccordez la borne de mise à la terre de l'électrificateur de clôtures à la tige de mise à la terre. Pour les connexions de mise à la terre, utilisez toujours un fil en métal résistant à la corrosion comme par exemple un fil en acier galvanisé ou un fil en aluminium 14 ga (2,5 mm) ou plus lourd. Utilisez des serre-fils électriques résistants à la corrosion pour raccorder le fil à la tige de mise à la terre.

IMPORTANT! Une mise à la terre adéquate est essentielle au rendement efficace d'une clôture électrifiée.

IMPORTANT! Un sol sec ou gelé peut réduire ou complètement enrayer l'efficacité du choc électrique émis par la clôture. Avant d'utiliser cette clôture électrifiée, effectuez une vérification pour déterminer si l'intensité du choc électrique est satisfaisante. Cette vérification doit être effectuée en utilisant un voltmètre conçu pour les clôtures électrifiées.

MISE EN GARDE

NE JAMAIS UTILISER UN PUIT, UNE CONDUITE D'EAU OU LA PRISE DE TERRE DE VOTRE SECTEUR ÉLECTRIQUE ORDINAIRE COMME TIGE DE MISE À LA TERRE. SINON, SI LA FOUDRE TOMBAIT SUR LA CLÔTURE, UNE PARTIE DE LA DÉCHARGE ÉLECTRIQUE SERAIT RETRANSMISE PAR L'EAU OU LE CIRCUIT ÉLECTRIQUE, CE QUI CRÉERAIT UNE SITUATION EXTRÊMEMENT DANGEREUSE.

INSTRUCTIONS DE MISE À LA TERRE POUR LES ÉLECTRIFICATEURS DE CLÔTURES C.A.

L'électrificateur doit être mis à la terre. Si l'électrificateur devait faire défaut ou briser, le mise à la terre réduira le risque de choc électrique en offrant un chemin de faible résistance au courant électrique. Certains électrificateurs sont munis d'un cordon qui est équipé d'un conducteur de mise à la terre et d'une fiche de mise à la terre à 3 broches. Certains autres sont munis d'un cordon et d'une fiche polarisée à 2 broches (une broche étant plus large que l'autre). Les deux types sont faits pour être utilisé sur un circuit de 120 volts.

Fiche de mise à la terre à 3 broches

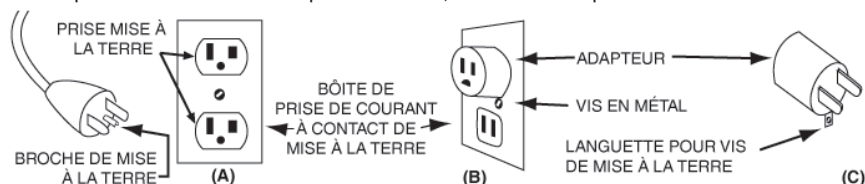
La fiche doit être insérée dans la prise appropriée qui est proprement installée selon les codes locaux et ordonnances.

DANGER

UNE INSTALLATION INCORRECT DU PANNEAU DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE C.A. OU UNE MODIFICATION DU CORDON D'ALIMENTATION OU DE LA FICHE PEUT OCCASIONNER UN CHOC ÉLECTRIQUE. VÉRIFIEZ AUPRÈS D'UN ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ OU EMPLOYÉ DE SERVICE SI VOUS N'ÊTES PAS CERTAIN QUE LE CONTRÔLEUR EST BIEN MIS À LA TERRE. NE MODIFIEZ PAS LA FICHE FOURNIE AVEC LE CONTRÔLEUR. SI LA FICHE NE S'INSÈRE PAS BIEN DANS LA PRISE, FAITES INSTALLER UNE PRISE ADÉQUATE PAR UN ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ.

S'il est nécessaire de réparer ou de remplacer le cordon ou la fiche, ne connectez pas le fil de mise à la terre à ni l'une ni l'autre des bornes à broches plates. Le fil dont l'isolation a une surface extérieure verte avec ou sans rayures jaunes, est le fil de mise à la terre.

Ce contrôleur est pour usage sur un circuit nominal de 120v et a une fiche de mise à la terre qui ressemble à celle illustrée sur le schéma A. Un adaptateur temporaire, qui ressemble à l'adaptateur illustré dans les schémas B et C, peut être utilisé pour brancher cette fiche dans un connecteur femelle à 2 pôles tel que démontré dans le schéma B si une prise proprement mise à la terre n'est pas disponible. L'adaptateur temporaire ne doit être utilisé que jusqu'à ce qu'une prise proprement mise à la terre (schéma A) puisse être installée par un électricien qualifié. L'oreille rigide de couleur verte, ou semblable, qui sort de l'adaptateur doit être branchée à une mise à la terre permanente comme un couvercle de boîte qui couvre la prise proprement mis à la terre. Peu importe le moment où l'adaptateur est émis, il doit être fixé par une vis en métal.



Fiche polarisée à 2 broches

La fiche doit être insérée dans la prise appropriée qui est proprement installée selon les codes locaux et ordonnances. La fiche s'insère dans la prise de seulement une façon. Si vous n'y arrivez pas, tournez le cordon. Si la fiche ne s'insère toujours pas bien dans la prise, faites installer une prise adéquate par un électricien qualifié.

La mise à la terre de ce produit est faite par une tige de mise à la terre bien installée et branchée de façon électrique à la borne de sortie de la mise à la terre du contrôleur de la clôture (tel que démontré dans les instructions d'installation, page 6). Un défaut interne dans le contrôleur d'une clôture qui n'est pas bien mis à la terre pourrait résulter en un risque de courants de choc électrique élevés sur la clôture électrifiée.

**DANGER**

NE PAS MODIFIER LA FICHE FOURNIE AVEC LE CONTRÔLEUR. SI ELLE NE S'INSÈRE PAS ADÉQUATEMENT DANS LA PRISE, FAITES INSTALLER UNE PRISE ADÉQUATE PAR UN ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ.

Si vous devez utiliser un cordon prolongateur, utilisez un cordon de type support qui correspond au modèle de la fiche du cordon de service de votre électrificateur; 2 broches polarisées ou 3 broches avec conducteur mis à la terre. Remplacez ou réparez un cordon endommagé.

INSTRUCTIONS SUPPLÉMENTAIRES CONCERNANT LES MODÈLES D'ÉLECTRIFICATEURS DE CLÔTURES DF-SP-LI ET MAG12-SP ALIMENTÉS À L'ÉNERGIE SOLAIRE

Installation de l'électrificateur de clôture alimenté à l'énergie solaire

Choisissez un emplacement où il y a du soleil toute la journée. Placez-le loin des arbres ou des bâtiments qui pourraient faire de l'ombre sur le panneau solaire. Accrochez l'électrificateur face au SUD en utilisant les trous de montage à l'arrière de l'appareil.

Les chargeurs de clôtures alimentés à l'énergie solaire Parmak quittent l'usine pour la livraison avec une batterie complètement chargée. Cependant, selon le temps écoulé entre la date de fabrication et la vente au détail, il est possible que la batterie se décharge. La première fois que l'électrificateur est utilisé après l'achat ou après un entreposage prolongé, placez-le au soleil pendant 5 jours complets de soleil en laissant l'interrupteur en position arrêt pour permettre la recharge complète de la batterie interne. **LES JOURS NUAGEUX NE COMPTENT PAS DANS LES 5 JOURS DE SOLEIL REQUIS.**

La batterie peut aussi être rechargée en la retirant de son boîtier et en la rechargeant avec un chargeur d'entretien de 6 ou 12 volts (item No 951 – 6 volts ou No 952 – 12 volts). Ces chargeurs d'entretien sont disponibles chez votre distributeur local. Le chargeur d'entretien rechargera votre batterie en 48 à 72 heures.

Fonctionnement de l'électrificateur de clôtures alimenté à l'énergie solaire

Le panneau solaire de l'électrificateur Parmak convertit la lumière du soleil en courant électrique pour charger la batterie interne. Le compteur à l'avant du dispositif indique le niveau de fonctionnement de l'appareil et la tension de la clôture. L'électrificateur fonctionnera si le temps est nuageux ou s'il y a peu d'éclairage. Toutefois si l'éclairage faible persiste, le niveau de la batterie pourrait baisser de façon significative. Si cela se produit, il est recommandé de mettre l'électrificateur hors tension pour permettre au panneau solaire de recharger la batterie en plein soleil pendant 5 jours. La batterie peut aussi être retirée de l'électrificateur et rechargée en utilisant un chargeur d'entretien, soit l'article n° 951 (6 volts) ou l'article n° 952 (12 volts) selon le modèle que vous possédez. Avec le chargeur d'entretien, la batterie doit être rechargée pendant une période minimale de 48 heures.

INSTALLATION

Emplacement et ancrage de l'électrificateur

Tous les modèles d'intérieur doivent être installés dans un **EMPLACEMENT PROPRE ET SEC**, là où la pluie et la neige ne peuvent atteindre l'électrificateur de clôtures. La laiterie ou autre bâtiment habituellement humide sont déconseillés. Fixez l'électrificateur de clôtures au mur à l'aide des trous de fixation appropriés au dos de l'électrificateur. **NE PLACEZ PAS L'ÉLECTRIFICATEUR DE CLÔTURES SUR LE SOL OU SUR UNE TABLETTE.** Consultez la plaque signalétique sur le devant de l'électrificateur de clôtures, qui vous indiquera si le modèle convient à l'intérieur ou à l'extérieur.

Les modèles d'extérieur portatifs étanches peuvent être installés n'importe où. Fixez l'électrificateur de clôtures de façon sécuritaire sur un poteau de bois ou d'acier à l'aide d'un travers de 2 po sur 4 po, d'une longueur de 10 po. Si l'électrificateur de clôtures est installé du côté où se trouve le bétail, un fil chargé peut être tendu devant l'électrificateur pour éviter que le bétail ne le déplace. Ne permettez pas au fil chargé de toucher au boîtier de l'électrificateur.

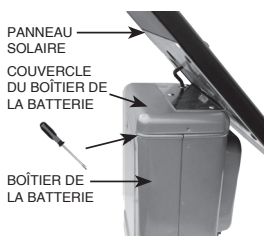
Remarque spéciale - modèles alimentés à l'énergie solaire

Les modèles alimentés à l'énergie solaire doivent être installés à l'extérieur, loin des arbres et des bâtiments. Si vous êtes dans l'hémisphère nord (É.-U.), placez l'électrificateur de clôtures et le panneau solaire de façon à ce qu'ils soient **PLEIN SUD**; si vous êtes dans l'hémisphère sud, placez-les **PLEIN NORD**. Fixez solidement l'électrificateur de clôtures. Placez le panneau solaire

pour qu'il soit en plein soleil toute la journée. Le panneau solaire est fixé à l'électrificateur de clôtures suivant l'angle d'inclinaison adéquat afin de recueillir le maximum d'énergie toute l'année. Si le panneau solaire est sale, nettoyez-le avec de l'eau afin de continuer à obtenir un rendement maximal. Dans des conditions normales, la pluie ou autre nettoiera le panneau solaire.

REMARQUE

Remplacez la batterie seulement avec une batterie d'accumulateurs au plomb rechargeable (électrolyte gélifié) Parmak Powerhouse, soit l'article n° 901 (6 volts) ou l'article n° 902 (12 volts) selon le modèle que vous possédez. Si vous utilisez une autre marque de batterie, le rendement de votre clôture à énergie solaire sera réduit.



COMMENT REMPLACER LA BATTERIE

Le panneau solaire est riveté au couvercle du boîtier de la batterie. Le couvercle du boîtier de la batterie est attaché à la batterie par friction. À l'aide d'un tournevis droit, soulevez le couvercle du boîtier de la batterie juste au-dessus de l'arête surélevée du boîtier de la batterie. Enlevez délicatement le couvercle du boîtier de la batterie avec le panneau solaire pour exposer la batterie à l'intérieur du boîtier. Il est possible qu'il y ait un protecteur de carton à l'intérieur du boîtier pour empêcher la batterie de bouger pendant le transport. Remplacez le carton après l'installation de la nouvelle batterie.

Une fois la batterie installée, remplacez le couvercle du boîtier de la batterie solidement en appuyant sur celui-ci. Assurez-vous que le couvercle du boîtier est attaché solidement au boîtier. Faites attention de ne pas écraser les fils entre le boîtier de la batterie et son couvercle lorsque vous remplacez celui-ci.

GUIDE DE DÉPANNAGE

La meilleure façon d'isoler un problème pour un système de clôture électrifiée est de suivre les étapes ci-dessous :

1) Pour effectuer un test sur l'électrificateur de clôtures, débranchez-le de la clôture et mesurez les bornes POSITIVE (+) et de MISE A LA TERRE avec un voltmètre de crête conçu pour les clôtures électrifiées. (Un voltmètre étalon sera détruit si vous essayez de mesurer la tension de sortie de la clôture.) La tension devrait être d'environ 5000 volts pour tous les modèles. Si vous ne possédez pas de voltmètre de crête conçu pour les clôtures électrifiées, vous pouvez utiliser un testeur de clôture avec indicateur au néon et vous devriez obtenir un flash bleu ou orange si l'électrificateur de clôtures fonctionne bien. Si vous ne possédez pas de testeur de clôture, vous pouvez fabriquer un fil de liaison à partir d'un morceau de fil isolé en essayant de le court-circuiter en travers des bornes de sortie. Vous devriez être capable de prélever un arc d'environ 1/10 po (2,5 mm) et vous entendrez un bruit sec si l'électrificateur de clôtures fonctionne bien.

Lorsque l'électrificateur de clôtures est branché à la clôture, mesurez la tension entre la clôture et les bornes de mise à la terre sur l'électrificateur de clôtures. Si la tension est inférieure à 2000 volts, vérifiez ce qui suit :

a) Il peut y avoir une connexion accidentelle entre les fils sous tension et les fils mis à la terre sur la clôture. Assurez-vous que tous les fils sont isolés les uns des autres et seuls les fils qui sont chargés de la même façon sur les clôtures à plusieurs fils sont branchés ensemble.

b) Il peut y avoir une connexion accidentelle entre un fil sous tension et une prise de terre. Assurez-vous que les tiges de mise à la terre supplémentaires installées au long de la clôture ne sont branchées qu'au fil mis à la terre et non pas à un fil sous tension. Assurez-vous que le fil sous tension ne touche pas aux piquets en métal ou à des objets en métal qui sont sur la terre. Assurez-vous que le fil sous tension ne passe pas dans l'eau d'un ruisseau ou d'un marécage.

c) Peut-être que la quantité d'herbes sur les fils sous tension est trop élevée pour le type d'électrificateur de clôtures que vous utilisez. Assurez-vous que les fils sous tension ne sont pas attachés à des arbres. Vous devrez peut-être enlever des herbes le long de la clôture et/ou utiliser un électrificateur de clôtures plus puissant. Réduisez la charge sur l'électrificateur de clôtures en débranchant des sections de la clôture qui ne sont pas requises pour garder le bétail à l'intérieur de la clôture.

2) Si la tension de sortie de l'électrificateur de clôtures mesurée aux bornes de l'électrificateur de clôtures est adéquate, mais que la tension mesurée après l'avoir connecté à la clôture semble être trop basse ou si la tension de protection semble baisser le long de la clôture, effectuez les vérifications suivantes :

a) La tige de mise à la terre n'est peut-être pas adéquate ou la terre autour de la tige de mise à la terre est peut-être trop sèche pour bien conduire le courant. Déplacez la tige de mise à la terre à un endroit où la terre est humide tout au long de l'année. Ajoutez d'autres tiges de mise à la terre et/ou utilisez un fil de retour par la terre sur une clôture à plusieurs fils. Pour vérifier si votre tige de mise à la terre est adéquate, appuyez une tige de métal nu (piquet en métal) sur le fil sous tension à environ 100 pi (30 m) de l'électrificateur de clôtures pour simuler une grosse quantité d'herbes. En utilisant un voltmètre de crête conçu pour les clôtures électrifiées, mesurez la tension entre la tige de mise à la terre et une sonde de fil enfoncée environ 6 pi (2 m) dans la terre à partir de la tige de mise à la terre. Si la tension mesurée est supérieure à 500 volts, c'est que vous avez besoin d'ajouter une autre tige de mise à la terre. Une deuxième tige de mise à la terre devrait être enfoncée d'au moins 10 pi (3 m) dans la terre humide à partir de la première tige et raccordée à la première tige de mise à la terre. Répétez le test avec le voltmètre et, au besoin, ajoutez une troisième tige de mise à la terre. Si trois tiges de mise à la terre ne fonctionnent toujours pas, vous devrez peut-être considérer de changer votre clôture pour une clôture à plusieurs fils comportant un fil qui porte le retour à la terre le long de la clôture.

b) Le fil sous tension peut accidentellement toucher à des arbres, ou le fil touche des piquets en métal ou le fil touche d'autres fils qui sont mis à la terre. Dans ce cas, la tension de protection sur la clôture peut diminuer plus vous vous rapprochez de l'endroit du court-circuit à mettre à la terre. Utilisez des isolants de bonne qualité lorsque vous utilisez des piquets de clôture en métal ou en bois.

c) Un fil sous tension peut être à terre ou passer dans l'eau. Réparez la clôture et utilisez des disjoncteurs pour débrancher les fils qui touchent l'eau.

d) Les fils sous tension et mis à la terre d'une clôture à plusieurs fils peuvent accidentellement se court-circuiter. N'oubliez pas que c'est l'animal qui complète le circuit électrique. NE PAS brancher ensemble les fils sous tension et mis à la terre!

e) Il peut y avoir des épissures lâches ou corrodées dans les fils sous tension ou la connexion de la tige de mise à la terre peut être corrodée. Remplacez le fil corrodé et réparez les épissures pour assurer une bonne connexion électrique. Les métaux différents peuvent corroder. Si vous branchez différents types de fil comme par exemple un raccord de clôture électrifiée mobile à une clôture permanente, utilisez un connecteur d'impulsions Parmak (code 00676) pour assurer un bon contact.

f) La résistance du fil sous tension peut limiter le courant qui se rend à la clôture. N'utilisez pas de fil pour clôture électrifiée mobile pour raccorder à partir de l'électrificateur de clôtures à une clôture électrifiée permanente.

g) La résistance du fil pour clôture électrifiée mobile est trop élevée pour fonctionner si des herbes touchent le fil. Évitez que les fils de clôtures mobiles entrent en contact avec les herbes.

COMMENT HABITUER LES ANIMAUX AUX CLÔTURES ÉLECTRIFIÉES

On habitue les animaux aux clôtures électrifiées en commençant par de plus petits clos. Il peut être utile d'appâter la clôture avec de la nourriture. On peut par exemple appâter les animaux sauvages avec du papier d'aluminium et de la mélasse. N'oubliez pas que le fil sous tension doit être situé à la hauteur du nez selon la taille de l'animal.

ENTRETIEN DE LA CLÔTURE ÉLECTRIFIÉE

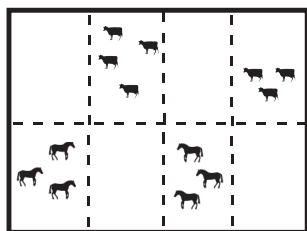
Une clôture électrifiée constitue une méthode économique et efficace de gestion du bétail, mais elle nécessite un entretien régulier. Les clôtures envahies d'herbes surchargeront éventuellement même l'électrificateur de clôtures le plus puissant. Le fil et les rubans de clôture électrifiée mobile ne fonctionneront pas bien lorsque les herbes touchent les fils sous tension.

ENTRETIEN TYPIQUE

1. Maintenez une clôture permanente de démarcation du terrain adéquate.
2. Enlevez toute végétation pouvant pousser autour de la ligne de clôture électrifiée.
3. Vérifiez régulièrement la clôture avec un voltmètre conçu pour les clôtures électrifiées. Utilisez un compteur de tension Parmak, article #813 ou article #817 conçu pour mesurer la tension des clôtures électriques. Ne pas utiliser un compteur de tension régulier.
4. Vérifiez régulièrement tous les éléments de la clôture électrifiée afin de vous assurer qu'ils fonctionnent adéquatement.

IMPORTANT! Entreposez le fil ou le ruban de clôture électrifiée mobile durant l'hiver. Ne laissez pas la neige s'accumuler sur la clôture électrifiée car cela pourrait endommager le fil ou le ruban.

DISPOSITION CARACTÉRISTIQUE POUR PÂTURAGE EN ROTATION



- Clôture pour enclos permanents
- - - - - Clôture portative Parmak®

PRODUITS DES ÉLECTRIFICATEURS DE CLÔTURES PARMAK ÉLECTRIFICATEURS DE CLÔTURES ALIMENTÉS PAR BATTERIE

MODÈLE DF-SP-LI

6 volts - alimenté à l'énergie solaire/par batterie

Première clôture électrique alimentée à l'énergie solaire aux États-Unis

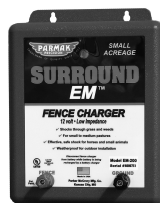
- Nouveau panneau solaire plus puissant
- Compteur de performances intégré exclusif
- Fonctionnera durant 21 jours dans l'obscurité totale
- Modèle d'extérieur étanche
- Batterie rechargeable de 6 volts à bac hermétique
- Charge jusqu'à 25 milles (40 kilomètres) de clôture
- Fabriqué à 100 % aux États-Unis
- Homologué UL



MODÈLE EM-200

alimenté par batterie 12 volts

- Homologué UL
- Conçu pour petits pâturages. Non recommandé pour utilisation avec clôture de limite.
- Haute efficacité fournissant jusqu'à 22x mois d'opération avec un accumulateur de 80 ampères-heures avant que la batterie ne requiert d'être chargée.
- Faible impédance
- Lumière rouge d'opération clignotant à chaque impulsion de l'électrificateur de clôtures
- À l'épreuve de l'eau, installation extérieure.



MODÈLE MAG.12 U.O.

12 volts - alimenté par batterie

Circuit perfectionné à semi-conducteurs de 12 volts

- Nouveau modèle compact
- Compteur de performances qui indique l'état de la clôture
- Basse impédance pour une puissance maximale et une longue durée de vie
- Excellent pour le contrôle du bétail ou des prédateurs
- Pour les pâturages moyens et grands
- Modèle d'extérieur étanche et portatif
- À utiliser avec une batterie d'accumulateurs de 12 volts, livré avec brides de fixation de batterie
- Charge jusqu'à 30 milles (48 kilomètres) de clôture
- Homologué UL



MODÈLE MAG.12-SP

12 volts - alimenté à l'énergie solaire/par batterie

Fonctionne à l'énergie solaire, une source gratuite d'énergie

- Basse impédance pour une puissance maximale et une longue durée de
- Compteur de performances qui indique l'état de la clôture
- Aucuns frais d'exploitation
- Première clôture électrique à semi-conducteurs alimentée à l'énergie solaire aux États-Unis
- Panneau solaire d'avant-garde permettant une puissance de chargement supérieure
- Livré avec une batterie rechargeable de 12 volts à bac hermétique
- Modèle d'extérieur étanche et portatif
- Charge jusqu'à 30 milles (48 kilomètres) de clôture
- Homologué UL



ELECTRIC
FENCE
CONTROLLER
4 2 6 G

ÉLECTRIFICATEURS DE CLÔTURES DE 110-120 VOLTS C.A.

MODÈLE HS-100

110 - 120 volts - alimenté à 120 volt c.a.

- Homologué UL
- Conçu pour petits pâturages. Non recommandé pour utilisation avec clôture de limite.
- Faible impédance
- Équipé de lumières clignotantes rouge/verte. Le vert indique qu'il y a de la puissance dans l'électrificateur de clôtures. Le rouge indique que la charge est envoyée dans le fil de l'électrificateur de clôtures. Pendant l'opération normale, les deux lumières clignoteront en alternance.
- Installer dans un endroit propre et sec protégé de la pluie, de la neige, de l'humidité élevée, etc.



ELECTRIC
FENCE
CONTROLLER
4 2 6 G

MODÈLE S.E. 5

110 - 120 volts - fonctionne par c.a.

- Basse impédance conçue spécialement pour les grands pâturages
- Clôtures à haute résistance à fil unique ou à plusieurs fils
- Circuit perfectionné à semi-conducteurs
- Compteur de performances numérique intégré exclusif à Parmak
- Idéal pour contrôler la zone de broutement du bétail
- Doit être installé à l'intérieur
- Charge plus de 50 milles (80 kilomètres) de clôture
- Homologué UL
- É.-U. et Canada



ELECTRIC
FENCE
CONTROLLER
4 2 6 G



ELECTRIC
FENCE
CONTROLLER
4 2 6 G

MODÈLE Mark 8

110 - 120 volts - fonctionne par c.a.

Basse impédance pour pâturages moyens et grands

- Clôtures à haute résistance à fil unique ou à plusieurs fils
- Circuit perfectionné à semi-conducteurs
- Compteur de performances numérique intégré exclusif à Parmak
- Excellent pour le contrôle du bétail ou des prédateurs
- Doit être installé à l'intérieur
- Charge jusqu'à 30 milles (48 kilomètres) de clôture
- Homologué UL • É.-U. et Canada • Basse impédance



ELECTRIC
FENCE
CONTROLLER
4 2 6 G



ELECTRIC
FENCE
CONTROLLER
4 2 6 G

MODÈLE FM-3

110 - 120 volts - fonctionne par c.a.

- Pour petits et moyens pâturages
- Circuit perfectionné à semi-conducteurs
- Choc électrique ressentie même à travers les mauvaises herbes mouillées et les broussailles
- Indicateur de fonctionnement intégré
- Doit être installé à l'intérieur
- Charge jusqu'à 15 milles (24 kilomètres) de clôture
- Homologué UL • É.-U. et Canada

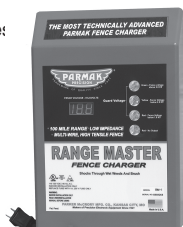


Modèle RM-1

110 - 120 volts c.a.

La technique la plus sophistiquée des électrificateurs Parmak

- Appareil de mesure digital démontrant la tension de la clôture à 100 volts près
- Voyant DEL à ultra-haut rayonnement multicolore permettant de voir la condition de la clôture
- Système d'alarme d'arrêt audible et visible lorsque l'électrificateur de clôtures ne fonctionne pas bien.
- Faible impédance - Pour contrôler le bétail et les prédateurs.
- Circuits intégrés contrôlés par ordinateur
- Boîtier ABS robuste, résistant aux impacts
- Clôtures à code-couleur et bornes de batterie mises à la terre
- Charge au-dessus de 100 milles de clôtures
- Homologué U/L • É.-U. et Canada • Doit être installé à l'intérieur
- Garantie complète de deux ans



Voltmètre Digital de clôture - article n° 813

- Facile à lire de conception numérique • Lit jusqu'à 19,9 kilovolts
- Allumettes du compteur de performance sur les chargeurs de clôtures Parmak
- Pour une utilisation avec tous les chargeurs de clôture basse impédance
- Mesures clôture performances pour aider à diagnostiquer les problèmes
- Nécessite pour l'exploitation d'une pile 9V (non inclus) • garantie de 1 an



Voltmètre standard Parmak - article n° 817

- À utiliser avec les électrificateurs de clôtures dont la tension de crête s'élève jusqu'à 10 000 volts.

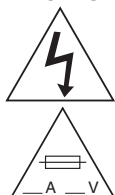


*LES SPÉCIFICATIONS PEUVENT ÊTRE MODIFIÉES SANS PRÉAVIS.

REMARQUE : La tension de protection ne peut être mesurée que par un voltmètre de crête conçu pour les clôtures électrifiées. Un voltmètre ordinaire sera détruit si vous essayez de mesurer les tensions de la clôture. Des testeurs de clôture avec indicateur au néon et flash plus économiques peuvent être utilisés pour avoir une idée générale du choc électrique disponible sur la clôture. Vous devrez apprendre à reconnaître à quelle intensité le flash doit être pour savoir si la clôture fonctionne bien.

REMARQUE : La longueur de clôture qui peut être chargée par un électrificateur de clôtures dépend du type de bétail, des quantités d'herbes sur les fils sous tension, de la construction de la clôture, du nombre de fils et des conditions de sol locales. Les spécifications de la tension de protection pour les charges particulières sont fournies pour que l'utilisateur ou le marchand puisse comparer les électrificateurs de clôtures Parmak à d'autres modèles d'électrificateurs de clôtures. En général, sur la même impédance de charge, l'électrificateur de clôtures qui fournit la tension de sortie de pointe la plus élevée sera le plus efficace.

SYMBOLES



SYMBOLE

DESCRIPTION

MISE EN GARDE : AFIN DE RÉDUIRE LE RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE, NE RETIREZ PAS LE COUVERCLE (OU L'ARRIÈRE). CONFIEZ LES RÉPARATIONS À DU PERSONNEL QUALIFIÉ.

MISE EN GARDE : RISQUE D'INCENDIE. REMPLACEZ LE FUSIBLE COMME IL EST INDiqué.

TIGES DE MISE À LA TERRE RECOMMANDÉES

Tiges de 3/8 à 5/8 po de diamètre, de 6 à 8 pieds de long en métal résistant à la corrosion comme par exemple l'acier galvanisé. Enfoncez les tiges de mise à la terre à un minimum de 6 à 8 pieds de profond dans une terre qui demeure constamment humide.

NE PAS utiliser de piquet de clôture peint ou de tige de métal dont la surface est peinte car la peinture est un isolant et ne conduit pas l'électricité.

NE PAS utiliser de prise de terre de votre secteur électrique ou de conduite d'eau pour mettre votre clôture à la terre.

NE PAS installer de tige de mise à la terre dans un rayon de 50 pieds d'un système de prise de terre de votre secteur électrique. Cela occasionne une mauvaise mise à la terre. Votre chargeur de clôture DOIT AVOIR son propre système de mise à la terre. Une mauvaise mise à la terre pourrait entraîner une tension vagabonde si le système de mise à la terre est situé à moins de 50 pieds d'une prise de terre d'un secteur électrique.

Installez la première tige de mise à la terre à moins de 20 pieds du chargeur.

Utilisez la prise de masse pour attacher le fil de mise à la terre aux tiges de mise à la terre.

Remplacez les tiges de mise à la terre à environ tous les deux ans. Les tiges de mise à la terre vont rouiller et, après un certain temps, ne fourniront plus une bonne mise à la terre.

MISES À LA TERRE DANS UN SOL SABLONNEUX, ROCHEUX OU ARGILEUX

Dans certains endroits, il est impossible d'enfoncer une tige de mise à la terre à 6 ou 8 pieds de profondeur parce qu'il y a des roches, etc. Dans ces endroits, nous recommandons d'enfoncer les tiges de mise à la terre à un angle de 45° aussi profondément que possible. Enfoncez 4 ou 5 tiges de mise à la terre dans un cercle tout comme les rayons d'une roue. Connectez toutes les tiges de mise à la terre ensemble avec un fil de mise à la terre et revenez à la borne de mise à la terre du chargeur de clôture.

CÂBLAGE SOUTERRAIN

Si vous avez l'intention de faire passer un fil sous tension souterrain à partir de votre chargeur de clôture jusqu'à la ligne de clôture, vous devez bien l'installer en utilisant le matériel approprié sinon la mise à la terre de votre clôture sera hors tension.

NE PAS utiliser des fils isolés standard résidentiels ni de classe contracteur lorsque vous faites le câblage sous-terrain car ce fil est isolé seulement jusqu'à un maximum de 240 volts, ce qui est considérablement en-dessous du voltage opérationnel efficace de votre chargeur de clôture. Votre chargeur de clôture fonctionne dans les kilovolts (plus de 1 000 volts). L'utilisation de ce type de fil mettra votre clôture en court-circuit et la rendra inefficace.

NE PAS utiliser le câblage souterrain seul.

Utilisez un câblage souterrain isolé conçu spécifiquement pour les clôtures électrifiées à haute tension comme par exemple le câble isolé Baygard pour un minimum de 20 000 volts, article n° 693.

Faites passer un fil souterrain dans un conduit en PVC (plastique). Assurez-vous que les deux extrémités du conduit se situent à un minimum de 6 po au dessus du niveau du sol. Calfatez les deux extrémités du conduit pour que l'eau ne puisse pas entrer.

INSTALLATION INTÉRIEURE DU CHARGEUR DE CLÔTURE

Tous les modèles alimentés à 110-120 volts c.a. DOIVENT être installés dans un endroit propre et sec, à l'abri des intempéries – pluie, neige, etc. Le fil sous tension du chargeur qui se rend à la ligne de clôture DOIT être isolé des murs du bâtiment, etc. et aussi du fil de mise à la terre qui passe du chargeur aux tiges de mise à la terre.

NE PAS utiliser de fil électrique standard résidentiel isolé.

NE PAS laisser le fil sous tension toucher un mur du bâtiment ou un fil de retour à la terre.

Utilisez un fil isolé à haute tension. Il doit être isolé pour un minimum de 20 000 volts et conçu spécifiquement pour être utilisé avec des chargeurs de clôture électrifiée. Le câble isolé Baygard pour clôture électrifiée est un excellent choix.

RENSEIGNEMENTS IMPORTANTS

UNE MAUVAISE MISE À LA TERRE ENDOMMAGERA VOTRE CLÔTURE ET RÉDUIRA LE CHOC SUR LA LIGNE DE CLÔTURE.

Votre électrificateur à basse impédance DOIT être bien mis à la terre. Trois (3) tiges de mise à la terre de 8 pieds, à 10 pieds d'intervalle, à une profondeur de huit pieds dans une terre constamment humide sont recommandés.

REMARQUE : Des sols sablonneux, rocheux ou argileux n'offrent pas une bonne mise à la terre. Dans ces endroits, il sera peut-être nécessaire d'ajouter des tiges de mise à la terre supplémentaires pour bien mettre la clôture à la terre (dans certains endroits, 5 ou 6 tiges de mise à la terre sont requises).

Si votre clôture n'est pas bien mise à la terre, votre chargeur sera endommagé et le choc sur la ligne de clôture sera réduit ou il n'y aura aucun choc.

LA CAUSE PRINCIPALE DE LA DÉFAILLANCE D'UNE CLÔTURE ÉLECTRIFIÉE EST «HUMAINE»

La cause principale de la défaillance d'une clôture électrifiée est HUMAINE! La plupart des gens ne comprennent pas vraiment l'envergure de la bonne installation et de l'entretien d'une clôture électrifiée. Ils ne savent pas qu'une clôture électrifiée nécessite un entretien régulier pour conserver une alimentation adéquate ou peut-être sont-ils trop occupés pour prendre le temps de faire l'entretien.

Les plus gros problèmes d'entretien sont une mauvaise mise à la terre, de mauvaises connexions, l'utilisation d'un fil de mauvaise dimension, l'utilisation d'un électrificateur trop faible pour les besoins, etc.

Tout cela se rapporte au «facteur humain».

MAUVAISE CONNAISSANCE – TROP COMPLIQUÉ – TROP OCCUPÉ POUR FAIRE L'ENTRETIEN RÉGULIER

Si vous utilisez des clôtures électrifiées, prenez le temps d'apprendre comment bien construire la clôture et l'entretenir. Achetez le bon électrificateur de clôtures et lisez attentivement le manuel de l'utilisateur.

IMPORTANT !

Exigences minimales de choc

- Animaux comme par exemple les chevaux et porcs habitués aux clôtures électrifiées – 1000 V
- Animaux comme par exemple le bétail et votre élevage à poils courts habitués aux clôtures électrifiées- 2000 V
- Prédateurs (animaux sauvages) – 5000 V La classification ci-dessus est basée sur une clôture isolée à un fil

Ce guide, relatif aux exigences de choc, n'indique que les niveaux minimum. Assurez-vous de choisir le bon niveau de puissance pour votre élevage afin que le choix obtenu soit satisfaisant pour obtenir l'objectif visé.

CONSEILS DE SÉCURITÉ IMPORTANTS

UTILISEZ LE BON SENS LORS DE L'UTILISATION DES CHARGEURS DE CLÔTURES ÉLECTRIQUES.

INSTALLATION :

Installez le chargeur de clôture selon les instructions fournies avec chaque chargeur. La plaque signalétique en avant du chargeur indiquera si le chargeur doit être installé à l'intérieur ou à l'extérieur. Les modèles pour l'intérieur doivent être installés dans un endroit propre et sec. Le chargeur ainsi que toutes les connexions électriques doivent être protégés contre le mauvais temps.

NE PAS mettre les fils de la clôture en contact avec le cou ou la tête.

NE PAS grimper par-dessus, à travers ni en dessous de la clôture électrifiée. Lorsque vous devez traverser une clôture électrifiée, utilisez la porte ou fermez le chargeur (OFF).

NE PAS laisser les enfants jouer avec ni autour des clôtures électrifiées.

NE PAS électrifier les fils barbelés, ou à raser, ou l'équivalent.

NE PAS électrifier une clôture qui pourrait amener les animaux où les gens à s'enchevêtrer.

NE PAS installer la clôture électrique directement en parallèle, en dessous des lignes électriques.

NE PAS utiliser plus d'un chargeur à clôtures sur une même clôture.

NE PAS utiliser ou entreposer de matière combustible près du chargeur ou des fils de la clôture. Utilisez un herbicide non combustible disponible sur le marché pour détruire les mauvaises herbes en dessous de la clôture.

NE PAS utiliser d'essence ni de matière inflammable pour détruire le gazon, les mauvaises herbes, etc. en dessous du fil de la clôture.

SIGNAUX DE DANGER :

Dans les endroits accessibles au public, il est recommandé (exigé par la loi dans certains États) d'identifier la présence d'une clôture électrique en installant des signaux DANGER CLÔTURE ÉLECTRIQUE. Ces signaux sont des accessoires disponibles chez votre distributeur. Utilisez des signaux de danger Parmak portant le numéro 2160. Vérifiez les Codes locaux et de l'État avant d'utiliser des chargeurs de clôtures électrifiées.

LA SÉCURITÉ D'ABORD :

NE PAS essayer de réparer le chargeur vous-même. Toutes les réparations doivent être effectuées par un centre de service autorisé et qualifié ou une usine.

ENTRETIEN DES APPAREILS À DOUBLE ISOLATION:

Dans un régulateur de charge à double isolation, deux systèmes d'isolation sont fournis au lieu d'une mise à la terre. Aucun équipement de mise à la terre n'est fourni dans le cordon électrique d'alimentation d'un régulateur de charge à double isolation, et un moyen pour de l'équipement de mise à la terre ne devrait pas être ajouté au régulateur de charge. L'entretien d'un régulateur de charge à double isolation requiert une grande attention et une connaissance du système et ne devrait être effectué que par du personnel de service qualifié. Les pièces de remplacement d'un régulateur de charge à double isolation devraient être identiques à celles qu'elles remplacent. Un régulateur de charge à double isolation est identifié par les mots "double insulation" ou "double insulated". Le symbole pour la double isolation est un carré dans un carré. 

Enseignez à toutes les personnes concernées comment débrancher le chargeur (pour le fermer). Avisez tout le monde, spécialement les enfants, que la clôture électrique est en opération. Ne jamais grimper sur les fils d'une clôture électrique.

SOYEZ PRUDENT EN OUVRANT LA BOÎTE ET EN MANIPULANT LE CHARGEUR DE LA CLÔTURE.

Le chargeur de la clôture alimenté à l'énergie solaire est équipé d'une batterie complètement chargée.

NE PAS mettre en marche l'électrificateur de clôtures en le sortant de la boîte.

Pour éviter les chocs en manipulant le chargeur :

NE PAS toucher la borne de sortie en avant du chargeur de la clôture.

LE CHARGEUR D'UNE CLÔTURE ALIMENTÉ À L'ÉNERGIE SOLAIRE EST LOURD.

NE PAS transporter le chargeur en le tenant par le panneau solaire sur le dessus de l'électrificateur de clôtures. Ceci pourrait l'endommager et le détacher et ainsi causer des blessures ou cela pourrait endommager l'électrificateur.

Transportez le chargeur en plaçant les mains de chaque côté de la boîte de la batterie, tenez fermement pour vous assurer de transporter le chargeur en toute sécurité. NE PAS toucher la borne de sortie.

Votre électrificateur alimenté à l'énergie solaire est équipé d'une batterie spéciale de plomb-acide rechargeable à bac hermétique. La batterie doit être chargée complètement avant l'utilisation de l'électrificateur sans quoi, il ne fonctionnera pas bien. Pour charger la batterie, placez l'électrificateur alimenté à l'énergie solaire face au sud dans l'hémisphère nord ou face au nord dans l'hémisphère sud, directement sous les rayons du soleil (loin des arbres ou des bâtiments) pour un minimum de 5 jours en laissant l'électrificateur fermé.

Note spéciale : Si vous décidez de charger la batterie en utilisant un système externe, utilisez un chargeur dont le courant est régulé à 1 ampère ou moins. Ne pas utiliser un chargeur à batterie d'automobile. En faisant cela, vous endommageriez la batterie. Utilisez un chargeur d'entretien de Parmak® No 951 pour les batteries de 6 volts ou No 952 pour les batteries de 12 volts.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

GARANTIE LIMITÉE

3 ANS DE GARANTIE

Parmak® garantit à l'acheteur, pendant une période de 3 ans (1 an sur le modèle PG-50) à partir de la date d'achat, que les électrificateurs Parmak seront exempts de défaut de fabrication. Les électrificateurs de clôtures Parmak endommagés par la foudre sont inclus dans la garantie ci-dessus.

Parmak réparera ou remplacera l'électrificateur de clôtures, à son gré, et sans frais de la part de l'acheteur, pourvu que l'électrificateur de clôtures soit retourné dans un emballage solide, envoi en port payé et accompagné d'une photocopie de la facture d'achat, à l'usine ou à un bureau de service agréé. Tout électrificateur de clôtures retourné sans une copie de la facture d'achat sera réparé ou remplacé, au choix de Parmak, seulement si la date de fabrication se situe à l'intérieur de la période de garantie de trois ans. Le produit réparé ou de remplacement sera retourné fret payé au départ.

Limitations de la garantie

Parmak décline toute responsabilité, et cette garantie n'est pas applicable, à l'égard de toute défaillance, défaut ou dommages occasionnés par un mauvais usage, abus, négligence ou utilisation ou entreposage irrégulier, mauvaise construction de la clôture ou si l'installation ne correspond pas aux instructions écrites de Parmak. Parmak se réserve le droit d'abandonner ou de modifier ses produits, et ne sera pas tenue responsable à la suite d'un arrêt de production ou d'une modification d'un produit. Si Parmak remplace l'électrificateur de clôtures dans le cadre de la présente garantie, elle peut substituer un produit choisi par Parmak qui sera de la même qualité ou dans la même échelle de prix dans le cas où la fabrication du produit vendu initialement a été abandonnée ou le produit a été modifié.

LA PRÉSENTE GARANTIE REMPLACE EXPRESSÉMENT TOUTES LES AUTRES GARANTIES ÉCRITES OU ORALES, RESPONSABILITÉS OU OBLIGATIONS DE Parmak. DES LOIS D'ÉTATS OU DES LOIS PROVINCIALES DÉTERMINENT LA DURÉE DE LA PÉRIODE PENDANT LAQUELLE L'ACHETEUR PEUT DEMANDER SATISFACTION AU TITRE DE LA GARANTIE IMPLICITE DE COMMERCIALISATION OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER. Parmak DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ À L'ÉGARD DES DOMMAGES ACCESSOIRES OU INDIRECTS, Y COMPRIS LES DOMMAGES PARTICULIERS, RÉSULTANT DU NON-RESPECT DES GARANTIES DÉCRITES CI-DESSUS. CERTAINS ÉTATS OU PROVINCES NE PERMETTENT PAS DE LIMITER LES GARANTIES OU L'EXCLUSION DES DOMMAGES ACCESSOIRES OU INDIRECTS, LES DISPOSITIONS LIMITATIVES CI-DESSUS PEUVENT ÊTRE SANS EFFET.

Ces garanties limitées confèrent des droits juridiques précis qui peuvent être complétés par d'autres droits qui varient d'un État à l'autre ou d'une province à l'autre.

PARKER McCrORY MFG. CO.

2000 Forest Ave.

Kansas City, MO 64108

Téléphone : 816-221-2000 • Télécopieur : 816-221-9879 • Courriel : Info@parmakusa.com

Internet : www.parmakusa.com ou www.baygard.com

Fomr # 180701 NP